

BAB VII

SARAN-SARAN

1. Perlu dilakukan penelitian uji toksisitas akut dan dilanjutkan dengan uji toksisitas sub-akut terhadap ekstraknya untuk melihat keamanan pemakaian pada manusia.
2. Perlu dilakukan penelitian tentang uji klinis terhadap ekstraknya.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian daya aktivitas stimulan dari ekstrak etanol biji *Jinten Hitam* (*Nigella sativa* Linn.) terhadap susunan saraf pusat (SSP) pada mencit jantan putih.

Pada pemberian oral ekstrak etanol biji *Jinten Hitam* dengan dosis 50 mg/kgbb ; 100 mg/kgbb ; 150 mg/kgbb dan 200 mg/kgbb terlihat peningkatan daya aktivitas stimulan.

Peningkatan daya aktivitas tersebut teramati dari peningkatan rasa ingin tahu pada uji “ **Hole Board** “, ketangkasan mencit pada uji **tabung “Chimney** “ dan peningkatan ambang kelelahan pada uji **Ketahanan Berenang**. Pada hasil penelitian ternyata semua dosis menunjukkan efek stimulan, tetapi dosis terkecil yang memberikan daya aktivitas stimulan yang paling bermakna ($P=0,01$) pada mencit adalah dosis 100 mg/kgbb.

DAFTAR PUSTAKA

1. Heyne, K., Tumbuhan Berguna Indonesia , jilid II, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta, 1962, 751.
2. Watt, M. et al., The Medicinal and Poisounous of Southtern and Eastern Afica, 2nd ed. , E & S Livingstone Ltd. , Edinburgh, 59.
3. DitJen POM, DepKes RI, Materia Medika , jilid III, DepKes RI, Jakarta, 1970, 112-117.
4. Perry, L.M., Medicinal Plants of East and South East Asia, MIT Press, Cambridge, 1980, 336.
5. Kasahara, S. and S. Hemmi, Medicinal Herbs Indexs in Indonesia, PT Eisai Indonesia, Jakarta, 1986, 13.
6. Grieve, M., A Modern Herbal, Vol. I, Hafner Publ. Co. , New York, 1971, 296-297.
7. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, DitJen POM, DepKes RI, Kodifikasi Peraturan PerUndang-Undangan Obat Tradisional, DepKes RI, Jakarta, 1982, 181.
8. Al Hader, et al. , Hypoglycemic Effects of The Volatile Oil of *Nigella sativa* Seeds, Int. J.Pharmacog, 31 (2), 1993, 96-100.
9. Hailat, Nabil, et al, effect of *Nigella sativa* Volatile Oil on Jurkat T Crell Leukemia Polypeptids, Int. J. Pharmacog, 33 (1), 1995, 16-20.

10. Aqel, M. , Effects of *Nigella sativa* Seeds on Intestinal Smooth Muscle, Int. J. Pharmacog, 31 (1), 1993, 55-60.
11. Departemen Kesehatan R.I., Farmakope Indonesia, edisi ketiga, Departemen Kesehatan R.I., Jakarta, 1988, 9.
12. Rahman, A. , et al. , Nigellimine : A New Isoquinoline Alkaloid from The Seeds of *Nigella sativa*, J. Nat. Prod. , 55 (5), 1992, 676-678.
13. Lauorence GHM Taxonomy of Vascular Plants The Mac Mills Co, 13, New York, 1981, 496-498.
14. Backer C, A an Rc B ban dr Brink, Flora of Java Spermatophyta. Only NV P Noord hoff groningen, 1963, 140-141.
15. L.H. Bailey, The Standard Cyclopedia Of Horticulture, Jilid I, 1953, 3.
16. Turner, R.A. , Screening Method In Pharmacology, Academic Press, New York, 1963, 23-32.
17. Laurence, D.R. and A. L. Bacharah, Evaluation of Drug Activities Pharmacometric, Vol I. , Academic Press, London, 1964, 161-162.
18. Gan, S., Farmakologi dan Terapi, ed. 3, Fakultas kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 1987, 49-70.
19. Mitruka, J. and H.M. Rawnsley, Animal for Medical Research, John Wiley and Sons, New York, 1976, 237.

20. Gilman, A.G., L.S. Goodman, and A. Gilman The Farmacological Basic Physiology, 9th ed, Lange Medical Publ., New York., 1979, 187-211, 367-376.
21. Goth, A. , Medical Pharmacology, Toppan Co. Ltd. , Tokyo, 1978, 27-35.
22. Guyton, A.C. , Fisiologi Kedokteran, terjemahan A. Dharma dan P. Lukmanto, EGC Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, 1983, 91-92.
23. Wirahadikusumah, M. , Biokimia: Metabolisme Energi, Karbohidrat dan Lipid, Penerbit ITB, Bandung, 1985, 18.
24. Soekeni Soedigdo & P Soedigdo, Pengantar Cara Statistika Kimia, ITB, 1977, 22-24.
25. Emmanuel, B., Thompson, Ph.D. , Drug Bioscreening Fundamentals of Drug Evaluation Techniquef in Farmacology, Graceway Publishing company, inc. , 1985, 144 -146.
26. DitJen POM, DepKes RI, Sediaan Galenik, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 1986, 16-19.
27. A. Seno Sastroamidjojo, ARTS, Obat Asli Indonesia, P.T. Pustaka Rakyat, Djakarta, 1962, tjetakan kedua, 136-137.
28. Ganong, W.F., Review of Medical Physiology, 9th Ed, Lange Medical Publ., Maruzen Asia PTE. Ltd, California, 1979, 124 -134.
29. Meyers, F.H., Review of Medical Pharmacology, 7th . ed., Lange Medical Publ., Maruzen Asia PTE. Ltd. California, 1980, 226, 251.

30. Lehninger A.L., Principles of Biochemistry, Worth Publ., Inc, New York, 1982, 732-735.
31. Smit, E.L., Hill, R.L., Lehman, I.L., Lefkowitz, R.J., Handler, p., White, A., Principles of Biochemistry, 7th ed., International Student Edition, McGraw Hill Book Co., Auckland, 1985, 382-385.
32. Snedecor, George, W., Statistical Methods, 6th ed., in : Walker, Helen, M., and Lev, Joseph, Elementary Statistical Methods, Third Edition, Holt, Rinehart and Winston, INC, New York, 1969, hal 358-360, 356.